Частица начала свое движение из начала координат с начальной скоростью

и с ускорением, которое зависит от времени по закону , *A, B* - где постоянная величина, единичные орты в декартовой системе координат.

Каков модуль скорости частицы в момент времени *t = 1c,* если *. A= 3м/с, В=4м/с²*